

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาม
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
 สาขางาน ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 672010201 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างกลโรงงาน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (ว่าที่ร้อยตรีอัมพร รัตนรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายสุรศักดิ์ แก้วหัด)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

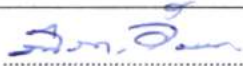
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน

สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010201 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	20000-1222	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	4	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
9	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2	9	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	10	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
11	20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	11	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
12	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	28	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	30	21
หน่วยกิตสะสม			11	28	21	หน่วยกิตสะสม			21	58	42



(ว่าที่ร้อยตรีอัมพร รัตนรัตน์)



(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)



(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)



(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน

สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010201 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
2	20000-1223	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		สนทนาภาษาจีนเพื่องานอาชีพ	0	2	1			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
3	20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
4	20000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				1	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				2	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				3	20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
5	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	4	20102-2017	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3
6	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	5	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2
7	20100-1007	งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	6	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
8	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2	7	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
10	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2						
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิวิติ จิตอาสา	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	30	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	23	14
หน่วยกิตสะสม			29	88	61	หน่วยกิตสะสม			36	111	75



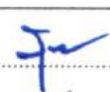
(ว่าที่ร้อยตรีอัมพร รัตนรัตน์)



(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)



(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)



(นายสุรศักดิ์ แก้วหัด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร

วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน

สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010201 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1 ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2569

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				2	20000-1224	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
1	20102-2018	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	2	3	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต			
2	20102-2045	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต				4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20102-2021	เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
4	20102-2027	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องซีเอ็นซีกลึงและเครื่องซีเอ็นซีกัด	0	6	2	5	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
5	20102-2030	เขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติก	1	3	2	6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				7	20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
6	20000-2008	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
						8	20102-2050	โครงการด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						9	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	17	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	26	15
หน่วยกิตสะสม			42	128	86	หน่วยกิตสะสม			48	154	101



(ว่าที่ร้อยตรีอัมพร รัตนรัตน์)



(นายนิติพัฒน์ ภูผาใจ)



(นางวรรณรัตน์ ลิขิตวรศักดิ์)



(นายสุรศักดิ์ แก้วหืด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ